

Title (en)
TIME-PIECE COMPRISING A MECHANICAL OSCILLATOR

Title (de)
ZEITMESSER, DER EINEN MECHANISCHEN OSZILLATOR UMFASST

Title (fr)
GARDE-TEMPS COMPORTANT UN OSCILLATEUR MECANIQUE

Publication
EP 3547041 A2 20191002 (FR)

Application
EP 19165050 A 20190325

Priority
CH 4072018 A 20180327

Abstract (en)
[origin: US2019324399A1] A sprung balance type mechanical timekeeper, includes a spiral spring (10), a balance (20) and an escapement mechanism (30) connected by a point of attachment (12) to the spiral spring and arranged to sustain an oscillation of the balance. The escapement mechanism (30) is connected to the point of attachment (12) of the spiral spring by a chassis (40) pivoted about the axis (A) of the balance. An outer end (12) of the spiral spring (10) is attached to this transverse part (40) at a location located on one side of the balance axis (A). The chassis (40) includes two branches extending on either side of the axis of the balance (20) and forming a rotary plate whose axis of rotation is coincident with the axis of oscillation of the balance (20). The escapement mechanism (30) is located on the other side of the balance axis (A) and acts on the pivoted chassis (40) so as to free its rotation and thus make the attached end (12) of the spiral spring rotate.

Abstract (fr)
Un garde-temps mécanique du type balancier-spiral, comporte un ressort spiral (10), un balancier (20) et un mécanisme d'échappement (30) relié par un point d'attache (12) au ressort spiral et agencé pour entretenir une oscillation du balancier. Le mécanisme d'échappement (30) est relié au point d'attache (12) du ressort spiral par un châssis (40) pivoté autour de l'axe (A) du balancier. Une extrémité externe (12) du ressort spiral (10) est attachée à cette pièce transversale (40) à un endroit situé d'un côté de l'axe (A) de balancier. Le châssis (40) comporte deux branches s'étendant de part et d'autre de l'axe du balancier (20) et formant un plateau tournant dont l'axe de rotation est confondu avec l'axe d'oscillation du balancier (20). Le mécanisme d'échappement (30) est situé d'un autre côté de l'axe (A) de balancier et agit sur le châssis pivoté pour libérer sa rotation et ainsi faire tourner l'extrémité attachée (12) du ressort spiral.

IPC 8 full level
G04B 17/28 (2006.01); **G04B 15/06** (2006.01); **G04B 17/26** (2006.01)

CPC (source: CH EP US)
G04B 15/06 (2013.01 - CH EP); **G04B 15/08** (2013.01 - US); **G04B 17/063** (2013.01 - US); **G04B 17/26** (2013.01 - CH EP);
G04B 17/285 (2013.01 - CH EP)

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3547041 A2 20191002; EP 3547041 A3 20191009; EP 3547041 B1 20240501; CH 714839 A1 20190930; US 11435697 B2 20220906;
US 2019324399 A1 20191024

DOCDB simple family (application)
EP 19165050 A 20190325; CH 4072018 A 20180327; US 201916363287 A 20190325